

# Vers une méthodologie pour la prise en compte des eaux souterraines dans l'allocation des ressources en eau

Hammani A., Kuper M., Hartani T.

Face aux pénuries de plus en plus croissantes de l'eau de surface, les agriculteurs des périmètres irrigués se dirigent vers les eaux souterraines pour apporter des compléments en eau de surface ou pour intensifier ou diversifier leur système de production. L'exploitation de l'eau souterraine échappe cependant à tout contrôle et ne fait pas, à l'heure actuelle, l'objet d'une gestion concertée par les acteurs concernés. Un travail de recherche, basé sur une forte intervention de terrain, a été mené dans les périmètres irrigués de Tadla au Maroc et de la Mitidja ouest en Algérie pour comprendre les modalités de gestion des eaux souterraines. L'objectif du présent article est de synthétiser les acquis méthodologiques permettant d'expliquer la dynamique des nappes souterraines et le fonctionnement des exploitations agricoles et leur comportement quant à l'utilisation de l'eau souterraine. Cette méthodologie est basée sur une synthèse bibliographique sur les outils applicables à la gestion des eaux souterraines, la compréhension du fonctionnement des aquifères, les enquêtes sur la conduite des exploitations agricoles et sur les dispositifs de pompage et la conception d'une base de données à référence spatiale sur les périmètres irrigués et les ressources en eau. Ces éléments constituent une plateforme pour aller vers des outils de gestion permettant la prise en compte des eaux souterraines. Une analyse prospective de la gestion des eaux souterraines a été engagée à travers des ateliers participatifs, impliquant l'ensemble des acteurs de la ressource.